

令和7年度神戸大学前期日程 入試問題『出題の意図・評価ポイント』

理科（化学）

※1 この『出題の意図・評価ポイント』についての質問、照会には一切回答しません。

※2 配点（素点）は入試問題に記載してあります。

なお、本学入学者選抜のための教科・科目ごとの配点については、令和7年度神戸大学学生募集要項を参照してください。

【出題の意図・評価ポイント】

I 水と二酸化炭素の状態変化に関する問題である。水の状態図と理想気体の状態方程式、水の生成反応に関する基礎的な知識を問い、与えられた情報から全圧と分圧、状態変化を正しく理解して計算できるかを問う。

II 二酸化炭素についての総合問題である。環境問題を意識しながら、理論化学と無機化学に関する基礎的な知識を問い、ヘンリーの法則、二酸化炭素の溶解平衡、アンモニア・ソーダ法、化学反応に関して正しく理解した上で、与えられたデータより求められる数値を正確に求める計算力を問う。

III 有機化合物に関する問題である。基礎的な化学反応、実験手法の知識を問い、与えられた実験結果を正確に理解して官能基と炭素の並び方を推定して有機化合物の化学構造を考察する力を問う。

IV 高分子化合物である素材に関する問題である。天然素材と人工素材に関する基礎的な知識を問い、高分子反応においての化学変化を正確に理解し、与えられたデータより数値を正確に求める計算力を問う。